



Bestellbezeichnung

NBN3-8GM50-E2

Merkmale

- **3 mm nicht bündig**
- **Erhöhter Schaltabstand**
- **Erweiterter Temperaturbereich**
-40 ... +85 °C

Zubehör

BF 8

Befestigungsflansch, 8 mm

Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion	Schließer (NO)	
Ausgangstyp	PNP	
Schaltabstand	s_n	3 mm
Einbau	nicht bündig	
Ausgangspolarität	DC	
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 2,43 mm
Betätigungsselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 8 mm x 8 mm x 1 mm	
Reduktionsfaktor r_{AI}	0,5	
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,45	
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)	0,75	
Reduktionsfaktor r_{Ms}	0,55	
Ausgangsart	3-Draht	

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	5 ... 30 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 4500 Hz
Hysterese	H	typ. 5%
Verpolungsschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 1,5 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 100 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,2 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 100 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	960 a
Gebrauchsduauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 2 m
Aderquerschnitt	0,14 mm ²
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	LCP
Schutzart	IP67
Kabel	
Kabeldurchmesser	3,5 mm ± 0,1 mm
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser
Masse	41 g

Allgemeine Informationen

Lieferumfang	2 Sechskantmuttern enthalten
--------------	------------------------------

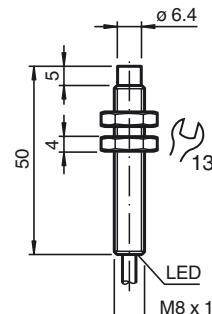
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007
	EN 60947-5-2/A1:2012
	IEC 60947-5-2:2007
	IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen



Anschluss

